



Decreased Optical Nonlinearities upon CF₃ Substitution on Tricyanofuran Acceptors

Submitted by Emmanuel Lemoine on Tue, 02/04/2014 - 16:12

Titre	Decreased Optical Nonlinearities upon CF ₃ Substitution on Tricyanofuran Acceptors
Type de publication	Article de revue
Auteur	Andreu, Raquel [1], Cerdán, Miguel-Angel [2], Franco, Santiago [3], Garín, Javier [4], Marco, Ana-Belén [5], Orduna, Jesús [6], Palomas, David [7], Villacampa, Belén [8], Alicante, Raquel [9], Allain, Magali [10]
Type	Article scientifique dans une revue à comité de lecture
Année	2008
Langue	Anglais
Date	2008/11/06
Numéro	21
Pagination	4963 - 4966
Volume	10
Titre de la revue	Organic Letters
ISSN	1523-7060
Résumé en anglais	Replacement of the tricyanofuran (TCF) acceptor by its stronger analogue CF ₃ -TCF results in decreased second-order optical nonlinearities in merocyanines bearing a proaromatic 1,3-dithiole donor. The TCF-containing derivatives display exceptionally high $\mu\beta$ values up to 31000×10^{-48} esu, unprecedented for 1,3-dithiole-based NLO-phores.
URL de la notice	http://okina.univ-angers.fr/publications/ua1925 [11]
DOI	10.1021/ol802045a [12]
Lien vers le document	http://dx.doi.org/10.1021/ol802045a [12]

Liens

- [1] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=2515](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=2515)
- [2] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=2517](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=2517)
- [3] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=2518](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=2518)
- [4] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=2519](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=2519)
- [5] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=2534](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=2534)
- [6] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=2521](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=2521)
- [7] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=2535](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=2535)
- [8] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=2524](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=2524)
- [9] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=2523](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=2523)
- [10] <http://okina.univ-angers.fr/magali.allain/publications>
- [11] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua1925>
- [12] <http://dx.doi.org/10.1021/ol802045a>

